VISIT…

Врага внезапно порази, товарищу атаку облегчи.

Сам погибай, а
товарища выручай.

ОПИСАНИЕ

3-х ЛИНЕЙНОГО ПУЛЕМЕТА „КОЛЬТА".

Часть 1.

Материальная часть.

ИЗДАНИЕ
Штаба Особой группы Южного фронта
1919 года.

Пулемет „Кольта“.

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ.

Пулемет Американский. Стреляет со скоростью 400-500 выстрелов в минуту.

Общий вес пулемета с треногой и со щитом около 3 пудов.

Вес тела пулемета—1 пуд.
„ треноги—1 п. 17 ф.
„ щита—около 30 фун.

ЧАСТИ ПУЛЕМЕТА:

Неподвижные: Ствол
Кольцевое основание (2 обоймы)
Ствольная коробка
Затыльник
Направляющая планка рамы
Трубки возвратных пружин
Короб

Подвижные: Шатун с мотылем
Соединительный рычаг с сережками
Рама
Лоток
Коромысло

Затвор
Курок
Барабан
Подаватель с рычагом барабана

ОПИСАНИЕ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА.

Ствол — 3-х линейный, служит для направления полета пули спереди имеет кольцо с мушкой и предохранительным колпачком, паз для зуба ствольного ключа, переднее и заднее утолщение для прочности; в переднем утолщении дыра для выхода газов, на заднем утолщении насечка для правильной пригонки ствола к ствольной коробке. Между утолщениями — ребра охлаждения; в них паз для помещения ствольного замка. Ствол кончается навинтованным пиньком, в котором имеется выем для зуба выбрасывателя. Внутри ствола канал, как у 3-х линейной винтовки.

Затыльник — вместе с загибами дна короба составляет заднюю часть пулемета; служит для управления пулеметом при стрельбе. Он состоит из пустотелого цилиндра с боковыми выемками и плоского колена с дырой для деревянных щек рукоятки. Цилиндр снизу, с продольным вырезом и приливами для спускового крючка и автоматического спуска и гнездами для пружин спуска. С правой стороны круглое гнездо для замыкателя. Внутри, у переднего обреза, выем для головки

курка и дыра для конца медной трубки ствольной коробки.

Спусковой крючок служит для спуска курка; имеет, в передней части, зуб для удержания курка в затыльнике и, в средней части, дыру для оси.

Автоматический спуск служит для спуска курка при автоматической стрельбе. Имеет, в передней части, гнездо для большого пальца коромысла и зуб для удержания курка в затыльнике, и, в средней части, дыру для оси.

Курок бьет по ударнику, имеет вид цилиндра с шляпкой и кольцевым пазом для зубьев спускового крючка и автоматического спуска. Внутри курка помещается боевая пружина, посылающая его вперед.

Затвор—досылает патрон в патронник, замыкает канал ствола при выстреле, производит выстрел и извлекает стреляную гильзу.

С правой стороны его—ребристый желоб, позволяющий затвору опускаться вниз. Над желобом вырез для выбрасывателя гильз и дыра для его оси. С левой стороны затвора-вырез, заканчивающийся ограничительным выступом, впереди выема зуб, направляющий затвор. Передняя площадка-с венчиком для шляпки патрона и дырой для прохода бойка ударника, задняя площадка-с дырой для головки ударника и, сбоку, с дырой для оси ударника. Внутри затвора—3-х диамет-

ровый канал для помещения ударника и его пружины. Спизу затвора—два гребня, малый досылающий патроны с лотка в патронник и большой с овалной дырой для оси затвора.

Выбрасыватель вытягивает гильзу; в переднем конце имеет зуб для захвата патрона за шляпку, в заднем-дыру для его оси.

Ударник—бьет по капсюлю, состоит из бойка, тельца и головки. Головка имеет выем для оси. На него надета пружина.

ВОЗВРАТНЫЙ МЕХАНИЗМ.

Две обоймы—составляют остов возвратного механизма; служат для удержания частей его. Передняя обойма состоит из кольца, шейки и головки. Шейка с вырезом, в котором помещается ствольный замок, и тремя дырами для чеки ствольного замка, для чеки соединяющей обойму и соединительного винта. Головка имеет дыру для поршня и выемы, смягчающие удар шатуна. Задняя обойма состоит из кольца и двух щек. Щеки имеют два гнезда для сосков цилиндрических трубок возвратных пружин и дыры: верхнюю для соединительного винта, нижнюю для чеки обоймы и заднюю для оси шатуна.

Шатун приводит части пулемета в движение, состоит из головки шейки и стойки. Головка имеет сквозную прорез для поршня и сбоку дыру для оси его. Шейка имеет три дыры; переднюю

для рожек, среднюю для оси мотыля и заднюю для оси шатуна.

Снизу шатуна идет продольный вырез для хода мотыля. Стойка соединяет шатун с большой сережкой и, имеет проушины для оси сережки.

Поршень—закрывает газовую дыру, он цилиндрической формы, в нижнем конце несколько сжат и имеет дыру для его оси.

Мотыль двигает раму, имеет вид четырехгранного стержня с изгибом. На конце его дыры: передняя для постоянной оси его, задняя для оси соединения с рамой.

Соединительный рычаг сжимает возвратные пружины, состоит из стержня и плечиков, служащих для упора в возвратные пружины. На переднем конце дыра для оси малой сережки.

Сережки—передают движение шатуна. Большая сережка соединяется со стойкой шатуна, а малая-с соединительным рычагом. На внешних концах имеют дыры для соединения—большая со стойкой шатуна, малая-с соединительным рычагом. На внутренних концах-дыры для прохода соединяющей сережки оси.

Трубки возвратных пружин—цилиндрические, служат для помещения в них возвратных пружин, на передних донцах имеют соски для удержания трубок, задней обойме, с внутренних сторон, спереди, скосы для хода стойки, сзади—продольные вырезы для хода плечиков соедини-

тельного рычага и дыры для чек, удерживающих пружины в трубках. Внутри помещаются возвратные пружины с втулками. Возвратные пружины возвращают части пулемета в первоначальное положение. На концах их втулки.

Ствольная коробка—помещает в себе раму, направляющую планку, лоток, затвор, коромысло, предохранитель, курок и затыльник; на правой щеке имеет вырез, ограничивающий движение рамы назад, окно для выбрасывания гильз, окно для устранения задержек, вырез для предохранителя, под ним дыра для выталкивания оси затвора, выше-гнезда: для пружин замыкателя и предохранителя, сзади гнездо для тела замыкателя.

Левая щека имеет вырез для прохода шляпки патрона, овальный вырез для заднего гребня затвора, продольный паз и в нем три дыры для коромысла, его пальцев и оси, сзади, под пазом, дыра для прохода оси затвора.

На обоих щеках имеются дыры для оси лотка и соединительного винта и гнезда для кольцевых выступов стенок короба.

Внутри, ствольная коробка разделена на два окна. Верхнее, цилиндрическое, спереди нарезное, имеет два вкладыша, сзади бокового вкладыша отражательный выступ, вверху проходит медная трубочка, служащая, для воздушного продувания ствола.

Нижнее окно-продольное, имеет пазы для

хода рамы и вертикальные выемы для загиба дна короба. Перегородка, разделяющая окна, имеет, спереди, нарезную дыру для соединительного винта направляющей планки и гнездо для ея соска, патронный вырез для прохода лотка и патрона и прорез для хода гребня затвора.

Рама—соединяет подвижные части пелемета; в переднем конце ея-приливы с дырами для прохода оси с цапфами, в средней части-продольное окно для прохода патрона и выемы для шляпки патрона. В конце окна-продольный выступ для упора направляющей планки, за выступом-два сквозные гнезда для помещения пружин большого и малого извлекателей, а на конце вырез, в котором помещается большой гребень затвора. Снизу, рама имеет прилив с прорезами для большого и малого извлекателей и выем для помещения собачки лотка. На правой стороне рамы-два выступа, которые приводят рычаг барабана в движение. На левой стороне рамы-продольный скос для хода пальца коромысла. В заднем конце две дыры-для оси извлекателей и оси, соединяющей затвор с рамой.

Большой и малый извлекатели вытягивают патрон из ленты. В переднем конце, они имеют зубья для захвата патрона за его шляпку и, в заднем, дыры для прохода оси.

Направляющая планка-направляет ленту с патронами, она имеет две нарезных дыры для соединительного и тормозного винтов, сосок для удержания планки в ствольной коробке и в конце, вырез для входа продолного выступа рамы.

Лоток с собачкой поднимает патрон в верхнее окно. Передняя часть лотка имеет вид соединенных пластинок, задняя часть—утолщена и имеет дыры: для оси лотка, для оси собачки, вырез с гнездом для спиральной пружинки с ея колпачком. Собачка позволяет раме поднимать лоток.

Короб помещает все части пулемета; состоит из двух стенок и дна.

Правая стенка имеет дыры; для оси рычага, барабана и подавателя, сосок, ограничивающий движение подавателя, окно для прохода ленты; под ним вырез с гнездом для винта разрядника, продолговатое окно для устранения задержек; над ним вырез, открывающий окно ствольной коробки для выбрасывания гильз выем для хода хвоста предохранителя, под ним дыра для выталкивания оси затвора, выем и вырез для замыкателя.

Левая стенка имеет треугольный выступ, ограничивающий подъятие патронов, патронное окно и дыру для выхода оси затвора.

На обоих стенках имеются выемы для кольца задней обоймы, дыры для соединительных винтов, гнезда для концов оси шатуна, соски, ограничивающие подъятие возвратных пружин, пазы: в средней части для хода оси с папфами, в нижней—для выступа дна короба, дыры для соединительного болта, кольцевые выступы и дыры для стопоров соединительных винтов.

Дно короба—составляет нижнюю часть пулемета, передняя часть утолщена, имеет прорез и выем для хода мотыля, проушины для прохода соединительного болта, стойки с дырами для оси барабана, на задней стойке выступ для отвода большого замыкателя, выступы для ствольной

коробки, между стойками дыру для оси тормаза и шип с гнездом для спиральной пружины. Дно заканчивается загибом; загибы имеют плечики для ствольной коробки, вырезы для помещения спусков и гребней затвора и дыру для прохода соединительного винта.

Барабан подает ленту с патронами; состоит из двух зубчатых колес и трубки, вращающейся на ввинченной в стойки дна короба, оси. Зубцы переднего колеса имеют скосы для тормаза.

Тормаз имеет гнездо для спиральной пружины и дыру для оси, на которой вращается.

Рычаг барабана поворачивает барабан, имеет тело с тремя дырами: переднюю—для его оси, среднюю—для соска подавателя и заднюю для чеки защелки и гнездо для помещения защелки с ея спиральной пружиной. Снизу имеется выем для головки подавателя.

Подаватель—приводит рычаг барабана в движение; состоит из хвоста и головки, имеющей сосок и дыру для оси его.

Коромысло выводит автоматический спуск. Оно состоит из пластинки, имеющей на концах—заднем большой и переднем малый пальцы, а в середине, ось вращения. Малый палец ходит по скосу левой станины рамы, а большой выводит автоматический спуск.

Прицел служит для наводки пулемета, он состоит из прицельной колодки, рамки и хомутика, прицельная колодка с пружиной, в заднем конце, имеет приливы с дырами для оси рамы, зубчатку для ходового винта и 32 деления для по-

становки целика; одно деление целика склоняет пулю на 1/1000 расстояния до цели.

Рамка с червячным винтом, для точной установки и планками, имеющими деления до 3000 шагов. Червячный винт имеет головку для действия им. Хомутик с тормазом служит для установки высоты прицела; он с двумя прорезями и диафрагмой (кружком) для точной наводки.

Кружок—пластинчатый; имеет треугольную прорез (боевую) для наводки и 4 круглых дыры разной величины для поверки наводки. Пластинка прижимается спиральной пружинкой.

Предохранитель предотвращает случайный выстрел, имеет хвост для действия им и колено.

Разрядник—позволяет вытащить ленту влево, состоит из винта с пружиной и пластинки.

РАЗБОРКА И СБОРКА ПУЛЕМЕТА.

Половинная разборка.

Перед разборкой, шатун один раз отводится в заднее положение. Вынуть затыльник: повернуть замыкатель, вынуть его вправо и, потянув затыльник назад, вынуть его.

Разборка затыльника: нажав на спусковой крючек, упереть автоматический спуск во что либо твердое и, осторожно, ослабляя боевую пружину, вынуть ее с курком.

Вынуть затвор: отвести шатун в заднее положение и хвостом замыкателя через дыру с правой стороны пулемета, вытолкнуть ось затво-

ра. Опустить заднюю часть пулемета и затвор выпадет.

Разобрать затвор: вытолкнуть чеку ударника и, придерживая пальцем за головку, вынуть вместе с пружиной.

Вывинтить ствол: отвести шатун назад и, выведя ствольный замок, опустить на него шатун, вывинтить ствол.

ПОЛНАЯ РАЗБОРКА ПУЛЕМЕТА.

Для полной разборки пулемет после половинной разборки снимается с треноги.

Отделить пулемет от треноги: повернуть болт рукояткой вверх, вытянуть его влево и снять пулемет.

Отделить стенки короба: положив пулемет правой стороной на подкладки, освободить стопорный и вывинтить соединительные винты. Поставив пулемет на дно, отделить стенки короба.

Отделить возвратный механизм: вытолкнуть ось соединяющую мотыль с рамой.

Отделить трубки возвратных пружин: вывести трубки из заплечиков соединительного рычага.

Отделить шатун от обойм: вытолкнуть ось шатуна.

Отделить ствольную коробку от дна короба: взяв левой рукой за дно, правой приподнять ствольную коробку.

Разборка ствольной коробки: вынуть коромысло, наклонить ствольную коробку влево и коромысло отделится, вынуть предохранитель, повернув его за хвост вверх, вытащить вправо.

Отделить лоток: вытолкнуть ось его.

Отделить направляющую планку: вывинтить ее винты.

Вынуть раму: потянуть ее вперед.

СБОРКА ПУЛЕМЕТА.

Собрать ствольную коробку: вставить раму, закрепить направляющую планку, вставить лоток, закрепив его осью, вставить предохранитель и повернуть его, вставить коромысло.

Соединить ствольную коробку с дном короба: направляя вертикальные выемы ствольной коробки на загибы дна короба, нажать сверху.

Соединить шатун с обоймами: вставить шатун в обоймы и вложить ось

Вставить трубки возвратных пружин: ввести плечики соединительного рычага в вырезы трубок возвратных пружин; сжав пружины, ввести соски трубок в гнезда задней обоймы.

Присоединить возвратный механизм к раме: соединить осью с цапфами мотыль с рамой.

Соединить стенки короба с дном: оттянув возвратный механизм, присоединить стенки короба наблюдая, чтобы концы оси шатуна вошли

в соответствующие гнезда стенок короба, трубки возвратных пружин пришлись под сосками стенок короба; концы оси с цапфами вошли в пазы, в средней части стенок короба, кольцевые выступы стенок короба вошли в соответствующие гнезда ствольной коробки и ребра дна короба в соответствующие пазы стенок,—завинтить соединительные винты и закрепить их стопорными.

ПОЛОВИННАЯ СБОРКА.

Для дальнейшей сборки пулемет ставится на треногу.

Ввинтить ствол: отведя шатун, и поставив его на ствольный замок, ввинтить ствол.

Собрать затвор и вставить: вложить ударник и закрепить его чекой, вложить затвор в ствольную коробку, и отведя шатун назад, через дыру на левой стороне пулемета, вставить ось затвора.

Собрать и вставить затыльник: вложив боевую пружину в курок, вдавить ее с курком в затыльник до отказа, вставить затыльник в коробку и закрепить ее замыкателем.

ТРЕНОГА.

Служит для установки пулемета для стрельбы.

Тренога состоит из остова и вертлюга.

Остов состоит из трех ног, стакана, локотника и зажима горизонтального рассеивания,

снизу к ногам прикреплены башмаки с шипами для упора в грунт.

Вертлюга состоит из двух стоек, площадки и штыря. На нем укреплены под'емный механизм и зажимное приспособление.

Под'емный механизм состоит из зубчатой дуги, площадки для пулемета и безконечного винта . вертикального рассеивания. Площадка имеет проушины с дырами для прохода соединительного болта и регулирующий винт для устранения шатания пулемета.

Винт вертикального рассеивания имеет моховичек с ручкой для действия им.

С левой стороны треноги имеется рамка для надевания патронного ящика.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ.

Положение частей пулемета до заряжания.

Подвижные части находятся в переднем положении. Поршень закрывает газовую дыру, подаватель продвинут вперед и рычаг барабана опущен. Большой и малый зацепы пришлись против задней стойки дна короба, причем большой зацеп, выступом на задней стойке, слегка отведен вниз. Лоток в нижнем положении, передняя часть коромысла поднята и малый палец его находится за скосом левой стенки рамы, задний конец опущен и большой палец вывел автоматический спуск. Затвор запирает канал ство-

ла, задний конец его опущен и упирается в выступы коробки, ударник в заднем положении (боек утоплен). Боевая пружина сжата курком, который, зубом спускового крючка, удерживается в затыльнике.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ ПУЛЕМЕТА ПРИ ЗАРЯЖАНИИ.

Для заряжания пулемета, лента с патронами продергивается до отказа, при этом барабан поворачивается на $^1/_6$ своего оборота и ставит патрон на барабан, пляпкой несколько сзади зубьев извлекателя и шатун отводится в заднее положение.

При отводе шатуна, соединительный рычаг своими плечиками сжимает возвратные пружины, а мотыль толкает раму в заднее положение. Рама двигаясь назад, извлекателями вытаскивает патрон из ленты, который подхватывается лотком; передним выступом правой стенки рам толкает назад подаватель, который поднимает рычаг барана к верху; надавливая на ось, рама заставляет приподняться затвор и отводит его в заднее положение, поднимает лоток с патроном. Передняя часть коромысла опускается и большой палец освобождает автоматический спуск.

Шатун отпускается.

При этом, возвратные пружины, разжимаясь толкают соединительный рычаг, соединительный

рычаг тянет шатун, шатун, в свою очередь, тянет мотыль, который тянет раму в первоначальное положение. Рама задним выступом правой стенки отводит подаватель вперед, рычаг барабана опускается и поворачивает барабан вправо, протягивая ленту на один патрон.

Прилив в нижней части рамы вторично поднимает лоток с патроном. В это время, затвор, толкаемый рамой, подхватывает патрон и проталкивает его в патронник, а лоток, под действием рамы, опускается вниз. Затвор, дойдя в переднее положение, и введя патрон в патронник, опускается и запирает канал ствола. Шатун становится в первоначальное положение, поршнем запирает газовую дыру, малый палец коромысла, сойдя со скоса на левой стороне рамы, поднимается и, опуская заднюю часть коромысла, большим пальцем отводит автоматический спуск вниз.

Пулемет заряжен. Курок удерживается зубом спускового крючка.

ПРОИЗВОДСТВО ВЫСТРЕЛА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЧАСТЕЙ.

Нажав на спусковой крючек, выводят зуб спускового крючка из кольцевого паза курка и ку-

рок, толкаемый боевой пружиной, ударяет по головке ударника. Ударник бойком разбивает капсюль патрона и происходит выстрел. Образовавшиеся газы проталкивают пулю, дойдя до газовой дыры устремляются в нее и толкают поршень, поршень толкает шатун, шатун, под действием газов, идет в заднее положение и происходит то же взаимодействие, что при заряжании; с тою лишь разницей, что при отходе частей назад, выбрасыватель своим зубом тянет стреляную гильзу, которая, ударившись об отражательный выступ, вылетает в окно для выбрасывания стреляных гильз.

Задержки и их устранение.

При остановке в стрельбе, выждать 8—10 счетов и, убедившись, что это не затяжной выстрел, подать шатун назад и, наблюдая за действием механизма, выяснить причину задержки.

Застрявший патрон и гильзы извлекать отверткой через окно коробки.

При действии пулеметом усилий не употреблять.

Наружные признаки.	Устранение.	Причина.
Нажат спусковой крючек, но выстрела не последовало.	Подать шатун назад и отпустить. Заменить ударник.	Осечка. Поломка бойка ударника (на патроне нет следа бойка).
Шатун остановился в нижнем положении (с наклоном назад или вперед).	Подать шатун назад и, если патрон или гильза не выбросится, то извлечь ее отверткой через окно. Если шатун не подается, то нажав на разрядник, вытянуть ленту, после чего подать шатун назад и извлечь патрон. Разрядить, разобрать пулемет, ввинтить ось и снова зарядить.	Поломка или слабость выбрасывателя. Помятость патрона, перекос патрона. Вывинтилась ось барабана.
Шатун остановился в среднем положении.	Подавая шатун назад и вперед, не давать затвору касаться патрона; вынуть патрон отверткой. Подать разрядник вперед и вынуть ленту; подать шатун назад и отпустить.	Застревание патрона в лотке (ослабла или поломалась пружина лотка). Застревание патрона в барабане (патроны разравнялись в ленте).

Чистка пулемета.

Чистка пулемета производится после стрельбы или учения или, когда пулемет попадет под дождь, снег, пыль. Если пулемет не может быть почищен сразу, то следует немедленно протереть канал ствола, дабы предохранить его от заржавления, при первой же возможности, вычистить пулемет. После чистки, канал должен быть вытерт и смазан. Если на частях окажется пороховой нагар, то стереть его тряпкой, а затем насухо вытереть и смазать. Появившуюся красноту и ржавчину на частях пулемета удалить; красноту—стерев тряпкой, ржавчину—размягчив керосином. Если ржавчина не сойдет, то, смазав ее керосином, положить часть на несколько часов в теплое место, а затем приступить к отчистке. При отчистке ржавчины допускается оттирание ее мягкими деревянными палочками. Для чистки пулемета следует иметь смазку—(ружейное сало, керосин, веретенное масло), чистые мягкие тряпки или паклю. При чистке канала ствола, шомпол не должен входить туго. Долго и сильно тереть канал ствола нельзя. После чистки, все части обтираются тряпкой, пропитанной смазкой.

Сбережение пулемета.

Ответственность за содержание пулемета в чистоте и исправности возлагается на наводчика. Он должен: чаще осматривать и смазывать пулемет, при заряжании, разряжании или задержках не делать усилий, а выяснить причины затруднения. После боя, похода, стрельбы и учения производить чистку пулемета. Оберегать пулемет от песку, пыли и снега.

Пулемет при хранении должен быть в кобуре. Запасные стволы в кожанных чехлах. Курок в пулемете должен быть всегда спущен.

Подготовка пулемета к стрельбе и поверка его.

Осмотреть ленты с патронами и удалить все испорченные патроны. Лента должна быть снаряжена так, чтобы обрез дульца гильзы находился наравне с краем ленты.

Поверить пулемет: отвести шатун назад, шатун должен легко отходить назад и быстро возвращаться в первоначальное положение; удар курка должен быть короткий и резкий.

Поверить разрядник: подать его вперед и отпустить; он должен немедленно отойти назад. Осмотреть насечки на стволе и стволъной коробке. Они должны составлять одну прямую линию.

По окончании осмотра, если нужно, смазать все части.

Составил К. Гришечкин.

При составлении пользовался работами бывш. офицерской стрелковой школы